特開平3-285577(4)

被数の整流を鉄約することにより、選素棒でに費 器が印加され、この避産棒での長手方向が変位して、断奪の関策数に相当した援動が出力繰りる、 9もから援動数10、11に伝達される。

ここで、過數板10、11の厳選式アクチェーク1に対する國窓依置は、てこの原理の支点となっているとともに、振動板10、11の服動部側 端部10b、11bには弾性体14によって引き合うような力が付与されているため、振動板10、 11にはてこの原理によって、図中矢印×で示す 方向に拡大されて変症が発生する。

をして、磁器式アクチューク1による振動板1 の、11の振動は、上記弾性体14による振動板 10、11の変位をでこの燃大原理によって利用 して拡大されるため、強力な振動を得ることが可 能となる。なお、当然のことなから、振動に相当 する高周波数塩流を供給せず、直流電流を印加す ることにより、変位拡大機構となる。

なお、上記様成の概要式扱動ファン15において、経復機 2 としてTe_{n 2 x} D x _{n 12} Fe_{1 95}の経磁源

ロッド、同結晶配向ロッドを使用したところ、度 好な優勝子が得られた。 さらに、 Tb_{0.5} Dv_{0.5} (Pe_{0.8} Mo_{0.2}) _{1.9} の超磁速ロッドについても 良好な特果を得た。

上記構成の磁流式微動ファン1うにおいて、振動版として便用した磁流式アクチュエータ1は、 各機構部品を開磁気回路で覆った一体構造として いることから、磁道格2に対する解動機界および 促流磁気バイアスを効率よく印加することができ、 よって高出力があられるとともに、小型化を可能 にしている。

そして、このような高出力の截歪式アクチュエータ1を振動原として使用し、かつ、でこの拡大 原理によって振動を拡大しているため、よ記実施 例の避歪式振動ファン15によれば、比較的小さ な投入パワーで強力な振動を得ることができる。

このように、強力な援動が得られるため、気体 接発用の振動ファン以外に、液体複粋にも使用でき、かつ粘性の高いゲル状液体、ベースト状液体 へも適用することができる。

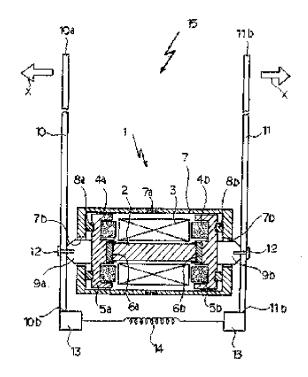
なお、上記実施例では正の経歴を有する磁性体を使用した例について説明したが、本発明においては負の必難を育する磁性体を使用することも可能であり、この際には一好の振動板を外側方向に提出するような力を弾性体によって何与する。

[種明の効果]

以上説明したように本発明の磁重振動ファンに おいては、健愛を有する磁性体の強力な変位を展 動伝達対照物である振動板に効率よく伝達させる ことのできるとともに、弾性体によって変位拡大 を綴っているため、強力な振動発生が可能となる。 4. 図面の簡単な説明

第1 創は本発明の一実施例の建造振動ファンの 構成を示す図である。

1 ……酸恋式アクチュエータ、 2 …… 磁置を育する磁性体からなる駆動力発生手段、 3 ……空心コイル、 4 ェ、 4 b ……水久儘石、 5 ェ、 5 b … …可動ラーク、 7 ……円鉤型ヨーク、 8 ェ、 8 b ……弾性部材、 9 ェ、 9 b ……出力線、 1 0、 1 1 ……援動版、 1 4 …… 弾性体。



第1曖

JP,03-285577, O STANDARD O ZOOM-UP ROTATION No Rotation □ REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE NEXT PAGE